

<b>NT_2020_018</b>	REV. : 01	<b>NOTE TECHNIQUE</b>	<b>LAFON</b>
	DATE : 04/12/2020		
Ancienne Réf :	PAGE : 1/10	<b>DISTRIBUTEUR TATSUNO : GROUPE FP-1022, CAPTEUR DE SEPARATION DE GAZ ZE-2063, CALCULATEUR PDEX5</b>	

HISTORIQUE DES REVISIONS					
REV.	DATE	OBJET	REDACTEUR	VERIFICATEUR	APPROBATEUR
01	04/12/2020	Première édition	STP Victor PERRAUD	QUALIFICATION Jean-Michel DELAIR	STP Rémi DEBORDES

## Sommaire

<b>1</b>	<b>OBJET ET DOMAINE D'APPLICATION .....</b>	<b>2</b>
<b>2</b>	<b>ESSAI SUR TATSUNO TOWER .....</b>	<b>2</b>
<b>2.1</b>	<b>Description du matériel et de la connectique.....</b>	<b>2</b>
<b>2.2</b>	<b>Procédure de vérification de la connectique .....</b>	<b>5</b>
<b>3</b>	<b>MISE A JOUR DE L'HEURE ET DE LA DATE DU PDEX5.....</b>	<b>8</b>
<b>4</b>	<b>RECUPERATION DES EVENEMENTS DU PDEX5.....</b>	<b>8</b>
<b>ANNEXE 1</b>	<b>.....</b>	<b>9</b>
<b>ANNEXE 2</b>	<b>.....</b>	<b>10</b>

NT_2020_018	REV. : 01	NOTE TECHNIQUE	LAFON
	DATE : 04/12/2020		
Ancienne Réf :	PAGE : 2/10	DISTRIBUTEUR TATSUNO : GROUPE FP-1022, CAPTEUR DE SEPARATION DE GAZ ZE-2063, CALCULATEUR PDEX5	

## 1 OBJET ET DOMAINE D'APPLICATION

Cette note technique explique le câblage et le fonctionnement des capteurs de séparation sur groupe de pompage FP\_1022 avec calculateur PDEX5.

## 2 ESSAI SUR TATSUNO TOWER

### 2.1 DESCRIPTION DU MATERIEL ET DE LA CONNECTIQUE.

Pour cet essai, connexion de deux groupes hydrauliques au banc de test (produit 1 et produit 2) :

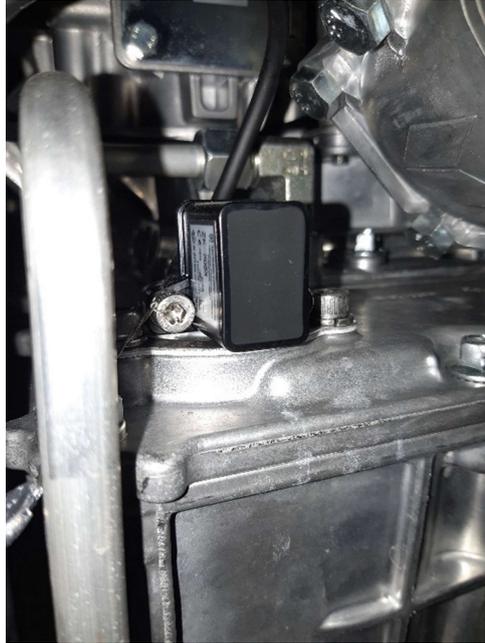


Groupe FP-1022 :

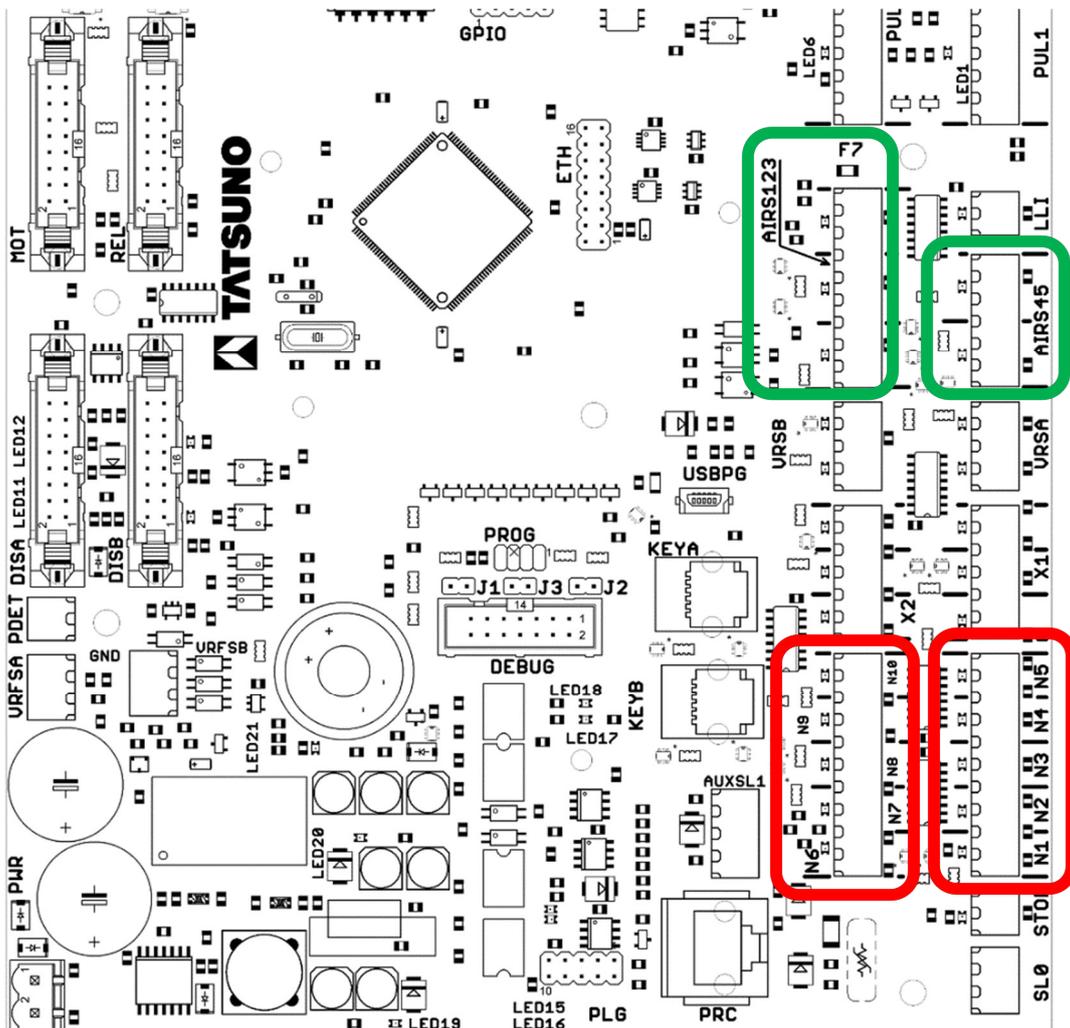


NT_2020_018	REV. : 01	NOTE TECHNIQUE	DISTRIBUTEUR TATSUNO : GROUPE FP-1022, CAPTEUR DE SEPARATION DE GAZ ZE-2063, CALCULATEUR PDEX5	LAFON
	DATE : 04/12/2020			
Ancienne Réf :	PAGE : 3/10			

Le capteur de détection de gaz ZE 2063 est intégré au groupe de pompage, il est plombé.



Raccordement des connectiques sur le calculateur PDEX5 L(arge) : en Annexe 1 schéma d'implantation du calculateur.



NT_2020_018	REV. : 01	NOTE TECHNIQUE	LAFON
	DATE : 04/12/2020		
Ancienne Réf :	PAGE : 4/10	DISTRIBUTEUR TATSUNO : GROUPE FP-1022, CAPTEUR DE SEPARATION DE GAZ ZE-2063, CALCULATEUR PDEX5	

Les connecteurs encadrés en rouge sont les entrées pistolet de N1 à N10.

Dans notre exemple, le distributeur est une double face, 4 produits :

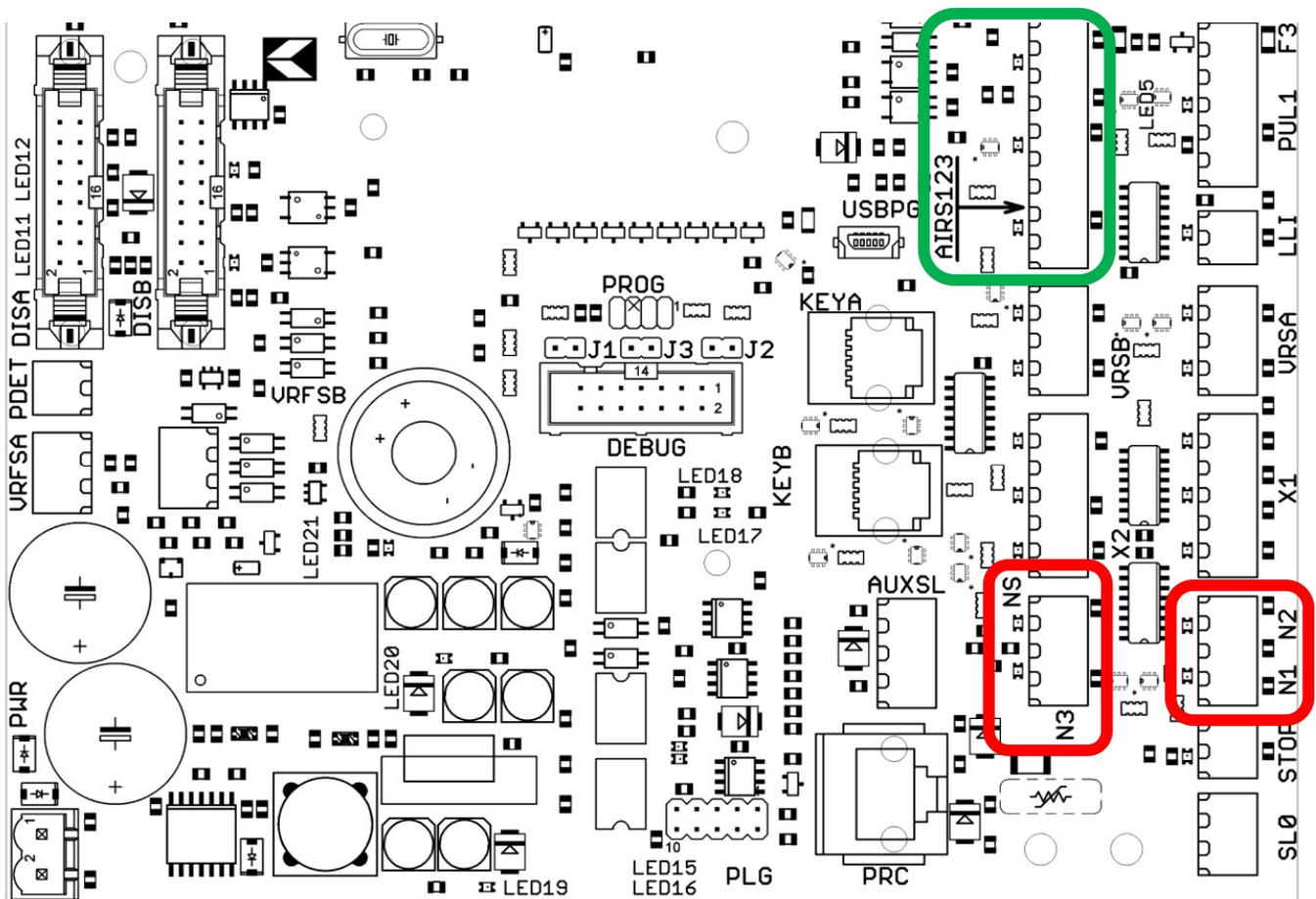
- Sur la Face A, on a les pistolets 1 à 4 : N1 à N4.
- Sur la Face B, on a les pistolets 1 à 4 : N6 à N8.

Les connecteurs encadrés en vert sont les entrées des capteurs de séparation de gaz, un par groupe.

Dans notre exemple :

- Les pistolets 1 de chaque face (N1 et N6), correspondent au groupe avec le capteur de séparation de gaz AIRS1.
- Les pistolets 2 de chaque face (N2 et N7), correspondent au groupe avec le capteur de séparation de gaz AIRS2.

Raccordement des connectiques sur le calculateur PDEX5 S(mall) : en Annexe 2 schéma d'implantation du calculateur.



Le principe de raccordement sur un PDEX5 S reste similaire au PDEX5 L, la différence se situe au niveau des repérages des connecteurs : N1 à N3 pour pistolets 1 à 3, NS pour pistolet Satellite et AIRS1 à 3 pour les 3 capteurs de gaz.

NT_2020_018	REV. : 01	NOTE TECHNIQUE	<b>LAFON</b>
	DATE : 04/12/2020		
Ancienne Réf :	PAGE : 5/10	<b>DISTRIBUTEUR TATSUNO : GROUPE FP-1022, CAPTEUR DE SEPARATION DE GAZ ZE-2063, CALCULATEUR PDEX5</b>	

Chaque capteur de séparation de gaz possède 3 fils :

AIRS123 – Capteur de séparation de gaz de AIRS1 à AIRS3			
Numéro de Pin	Signal	Description	Couleur des câbles
1	+5V	Alimentation du capteur	Rouge
2	AIRS1	Signal du capteur de séparation de gaz AIRS1	Blanc
3	GND	Masse commune	Noir
4	+5V	Alimentation du capteur	Rouge
5	AIRS2	Signal du capteur de séparation de gaz AIRS1	Blanc
6	GND	Masse commune	Noir
7	+5V	Alimentation du capteur	Rouge
8	AIRS1	Signal du capteur de séparation de gaz AIRS1	Blanc
9	GND	Masse commune	Noir

AIRS45 – Capteur de séparation de gaz de AIRS4 et AIRS5			
Numéro de Pin	Signal	Description	Couleur des câbles
1	+5V	Alimentation du capteur	Rouge
2	AIRS1	Signal du capteur de séparation de gaz AIRS1	Blanc
3	GND	Masse commune	Noir
4	+5V	Alimentation du capteur	Rouge
5	AIRS2	Signal du capteur de séparation de gaz AIRS1	Blanc
6	GND	Masse commune	Noir

## 2.2 PROCEDURE DE VERIFICATION DE LA CONNECTIQUE

Pour trouver l'ordre des capteurs de séparation de gaz, il faut décrocher chaque pistolet un par un et vérifier qu'ils soient câblés dans le bon ordre : au décroché pistolet suivi du démarrage moteur, s'assurer que la LED correspondante du capteur de séparation de gaz s'allume.

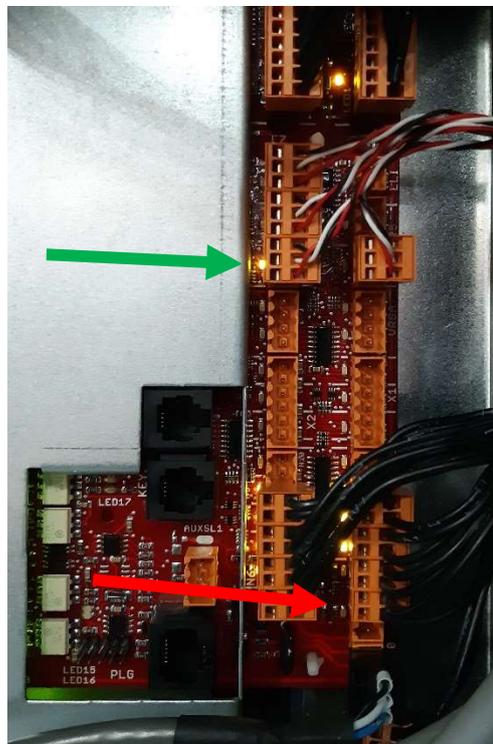
*En effet, si les capteurs de séparation de gaz sont inversés (par exemple : AIRS1 sur le groupe 2 et AIRS2 sur le groupe 1), le calculateur sera trompé, et on aura systématiquement un débit réduit si qu'un seul pistolet est décroché, suivi d'une erreur 51.*

*Si on décroche simultanément un pistolet par face de chaque produit dont les capteurs de gaz sont inversés, on aura un plein débit sur les 2 faces tant que les 2 pistolets sont décrochés. Mais au raccroché d'un des 2 pistolets, une erreur E51 surviendra.*

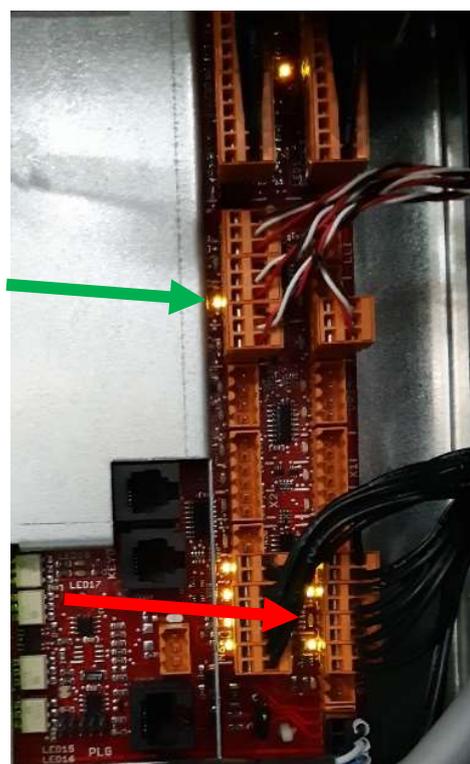
NT_2020_018	REV. : 01	NOTE TECHNIQUE	LAFON
	DATE : 04/12/2020		
Ancienne Réf :	PAGE : 6/10		

Test de vérification du branchement capteur de séparation de gaz :

Lorsqu'on décroche le pistolet 1, on remarque que la LED liée au connecteur N1 s'éteint (le calculateur voit bien le décroché du pistolet 1 face A), la LED liée à AIRS1 s'allume, s'il n'y a pas d'air détecté dans le groupe 1.



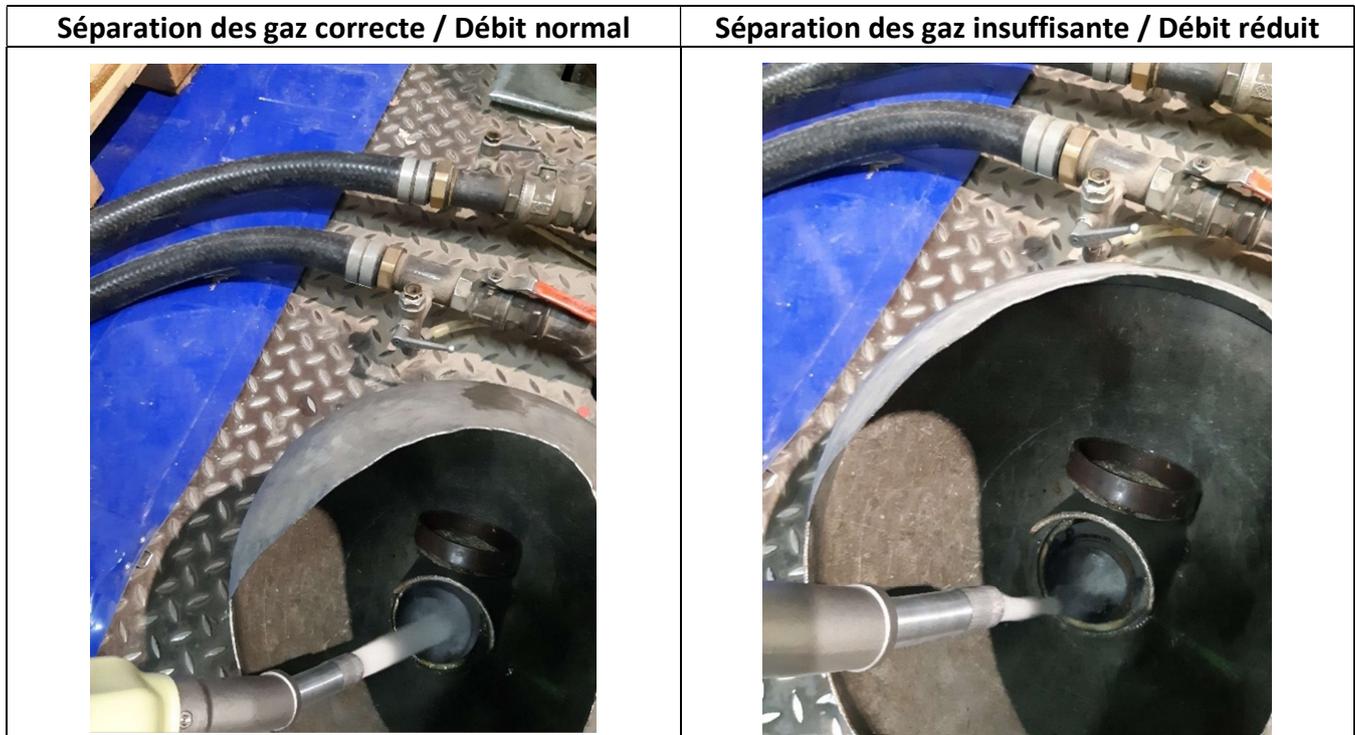
Lorsqu'on décroche le pistolet 2, on remarque que la LED liée au connecteur N2 s'éteint (le calculateur voit bien le décroché du pistolet 2 face A), la LED liée à AIRS2 s'allume s'il n'y a pas d'air détecté dans le groupe 2.



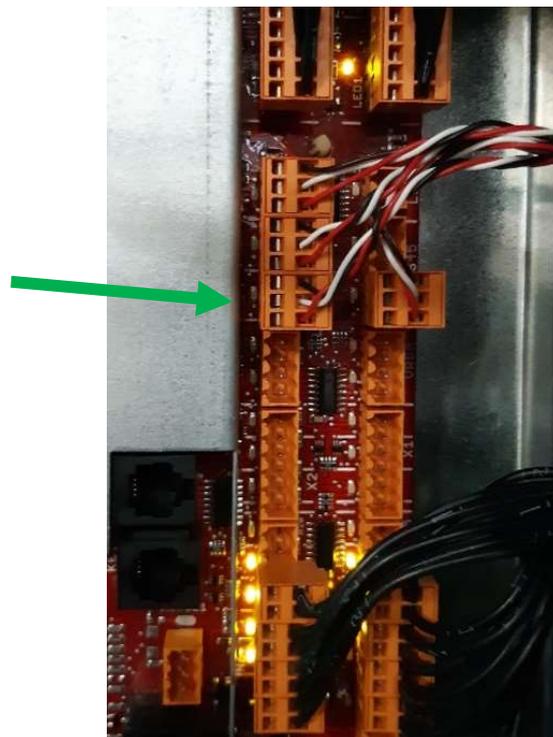
<b>NT_2020_018</b>	REV. : 01	<b>NOTE TECHNIQUE</b>	<b>LAFON</b>
	DATE : 04/12/2020		
Ancienne Réf :	PAGE : 7/10	<b>DISTRIBUTEUR TATSUNO : GROUPE FP-1022, CAPTEUR DE SEPARATION DE GAZ ZE-2063, CALCULATEUR PDEX5</b>	

En simulant une légère prise d'air, si le groupe arrive à dégazer correctement (voir les explications de la NT 2020014), le débit reste élevé.

Mais en augmentant la prise d'air, le groupe ne peut plus dégazer correctement, donc le débit est réduit par fermeture de l'électrovanne.



Quand le débit est réduit sur le pistolet 1, la LED liée à l'entrée AIRS1 est éteinte :



Si le dégazage persiste et que le groupe n'arrive pas à séparer la totalité du gaz (Débit réduit pendant environ 10 secondes), l'erreur 51 se produit et la transaction est interrompue.

NT_2020_018	REV. : 01	NOTE TECHNIQUE	LAFON
	DATE : 04/12/2020		
Ancienne Réf :	PAGE : 8/10	DISTRIBUTEUR TATSUNO : GROUPE FP-1022, CAPTEUR DE SEPARATION DE GAZ ZE-2063, CALCULATEUR PDEX5	

Dans l'exemple ci-dessous, l'afficheur nous affiche E5.1-1 qui signifie E51 sur le groupe principal.

Si le message E51-2 est affiché, cela signifie que l'erreur est sur le groupe secondaire (cas d'un distributeur PL avec 2 groupes)



### 3 MISE A JOUR DE L'HEURE ET DE LA DATE DU PDEX5

Il est judicieux que le calculateur soit à la bonne heure et date pour les relevés d'évènement.

Pour mettre à jour l'heure et la date du calculateur PDEX5, il faut rentrer dans le menu MO-P04.

Menu – Numéro de paramètre	Signification	Sous-paramètre	Plage des valeurs	Paramètre usine
M0-P04	Heure et date	1 – heure 2 - date		Les paramètres d'usine ne changent pas l'heure

La date et l'heure sont renseignées au format JJMMAA (Jour, mois, année) et hhmms (heures, minutes, secondes).

L'heure courante est sauvegardée pendant 5 jours après que le calculateur ne soit plus alimenté.

### 4 RECUPERATION DES EVENEMENTS DU PDEX5

Le calculateur PDEX5 enregistre les évènements dans la carte SD située en haut du calculateur.

**ATTENTION : ETEINDRE ELECTRIQUEMENT LE CALCULATEUR AVANT DE RETIRER LE CARTE SD.**

Il est possible de regarder plus en détail les erreurs rencontrées dans le fichier ERROR/ERR0000.TXT.

L'intégralité du contenu de la carte SD devra être envoyée en cas de demande de support au service de maintenance.

Il est également possible d'afficher l'historique des erreurs sur l'afficheur à l'aide du menu MO-P20 :

Menu – Numéro de paramètre	Signification	Sous-paramètre	Plage des valeurs	Paramètre usine
M0-P20	Historique des messages d'erreurs	100		

Affichage des 100 derniers codes erreur sur les deux faces du distributeur. En appuyant sur le bouton <E> de la télécommande, la date et l'heure à laquelle l'erreur est survenue, sont affichées.



NT_2020_018	REV : 01	NOTE TECHNIQUE	<b>LAFON</b>
	DATE : 04/12/2020	<b>DISTRIBUTEUR TATSUNO : GROUPE FP-1022, CAPTEUR DE SEPARATION DE GAZ ZE-2063, CALCULATEUR PDEX5</b>	
Ancienne Réf :	PAGE : 10/10		

## Annexe 2

